

455W **LB**
Series

Gesteigerte Stromerzeugung,
bessere LCOE



n-type Zelle mit niedrigem LID



Besserer Temperaturkoeffizient



Verbessertes Schwachlichtverhalten



25 Jahre Produktgarantie



30 Jahre lineare Leistungsgarantie

**n-type bifaziales
Doppelglasmodul, Monokristallin
mit hohem Wirkungsgrad
JAM54D41 LB**

430-455

Umfassende Zertifizierungen

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagementsysteme
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsysteme
- ISO 45001: 2018 Arbeitsschutzmanagementsysteme
- IEC 62941: 2019 Terrestrische Photovoltaik (PV)-Module – Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

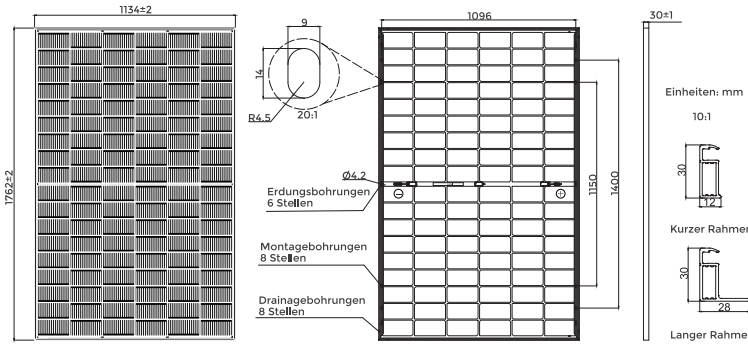




455W

430-455
JAM54D41

LB
Series



Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich.

| | |
|---|---|
| Zelle | Mono-16BB |
| Gewicht | 22kg |
| Abmessungen | 1762±2mm×1134±2mm×30±1mm |
| Kabelquerschnitt | 4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL) |
| Anzahl der Zellen | 108(6×18) |
| Anschlussdose | IP68, 3 Dioden |
| Steckverbinder | QC 4.10-35I/ MC4-EVO2A |
| Kabellänge (einschließlich Steckverbinder) | Vertikal: 300mm(+)/400mm(-); Horizontal: 1200mm(+)/1200mm(-) |
| Vordere Glasscheibe/ Hintere Glasscheibe | 1,6 mm/1,6 mm |
| Verpackungsangaben | 36 Stk./Palette, 936 Stk./ 40-HC-Container |

ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC

| TYP | JAM54D41 -430/LB | JAM54D41 -435/LB | JAM54D41 -440/LB | JAM54D41 -445/LB | JAM54D41 -450/LB | JAM54D41 -455/LB |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W] | 430 | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 |
| Leerlaufspannung (Uoc) [V] | 38,50 | 38,70 | 38,90 | 39,10 | 39,30 | 39,50 |
| Spannung bei maximaler Leistung (Umpp) [V] | 32,12 | 32,29 | 32,47 | 32,65 | 32,82 | 33,00 |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A] | 14,14 | 14,23 | 14,31 | 14,40 | 14,48 | 14,56 |
| Strom bei Maximalleistung (Impp) [A] | 13,39 | 13,47 | 13,55 | 13,63 | 13,71 | 13,79 |
| Modulwirkungsgrad [%] | 21,5 | 21,8 | 22,0 | 22,3 | 22,5 | 22,8 |
| Leistungstoleranz | 0~+5W | | | | | |
| Temperaturkoeffizient Isc (α _{Isc}) | +0,046%/ °C | | | | | |
| Temperaturkoeffizient Uoc (β _{Uoc}) | -0,260%/ °C | | | | | |
| Temperaturkoeffizient Pmax (γ _{Pmpp}) | -0,300%/ °C | | | | | |
| STC | Einstrahlung 1000 W/m ² , Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5 | | | | | |

**ELEKTRISCHE DATEN BEI RÜCKSEITIGER EINSTRALUNG VON 10 %
BEZOGEN AUF DIE FORDERSEITE**

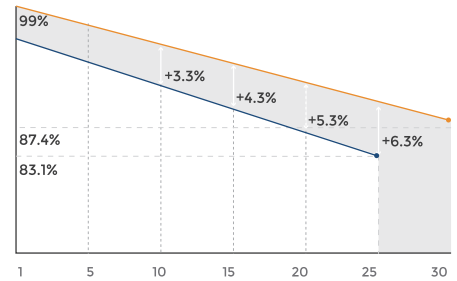
| TYP | JAM54D41 -430/LB | JAM54D41 -435/LB | JAM54D41 -440/LB | JAM54D41 -445/LB | JAM54D41 -450/LB | JAM54D41 -455/LB |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W] | 464 | 470 | 475 | 481 | 486 | 491 |
| Leerlaufspannung (Uoc) [V] | 38,50 | 38,70 | 38,90 | 39,10 | 39,30 | 39,50 |
| Spannung bei maximaler Leistung (Umpp) [V] | 32,11 | 32,29 | 32,47 | 32,65 | 32,82 | 32,99 |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A] | 15,27 | 15,36 | 15,46 | 15,55 | 15,64 | 15,73 |
| Strom bei Maximalleistung (Impp) [A] | 14,46 | 14,55 | 14,63 | 14,72 | 14,81 | 14,89 |
| Einstrahlungsverhältnis (hinten/vorne) | 10% | | | | | |

*Bifazialität=Pmax Rückseite/Nenn-Pmax Vorderseite

EIGENSCHAFTEN

Hervorragende Garantie

1 % Leistungsminderung 1. Jahr
0,4 % jährliche Leistungsminderung über 30 Jahre

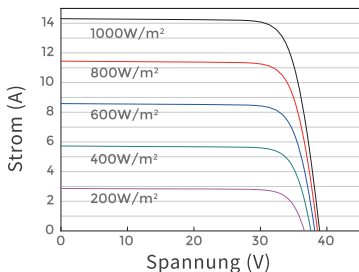


- Lineare Leistungs-garantie für bifaziales Doppelglas-Modul vom n-Typ
- Lineare Leistungs-garantie für Standardmodul

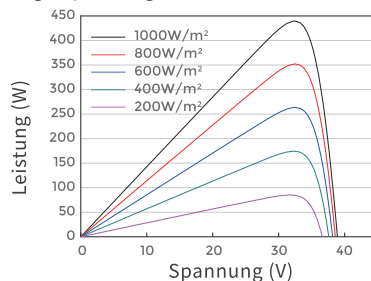
BETRIEBSBEDINGUNGEN

| | |
|---|-----------------------------------|
| Maximale Systemspannung | 1500 VDC |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Maximaler Bemessungsstrom für Strangsicherung | 30A |
| Maximale statische Last, Vorderseite | 5400 Pa (112 lb/ft ²) |
| Maximale statische Last, Rückseite | 2400 Pa (50 lb/ft ²) |
| NOCT | 45±2 °C |
| Bifazialität* | 80%±10% |
| Brandverhalten | UL Typ 38 |

Strom-Spannungs-Kurve JAM54D41-440/LB



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM54D41-440/LB



Strom-Spannungs-Kurve JAM54D41-440/LB

